



3.- ORTOPTEROIDES

DERMÁPTEROS - DICTIÓPTEROS
ISÓPTEROS - FÁSMIDOS - ORTÓPTEROS

52 especies ilustradas

Texto y fotografías de José María Lebrón Zunzarren

PROLOGO

Éste libro, que forma parte de una colección de 16, está basado en una colección de fotos del autor que abarcan los años 2006 a 2023. No hay registrado ningún derecho sobre la misma, es una obra de un aficionado para otros aficionados.

Las fotos están obtenidas (en su mayor parte), con cámaras compactas digitales antiguas, de marca **Sony DSC W30** y **W50**, en modo macro, con enfoque ajustado en el centro de la imagen, a 6 megapíxeles de resolución, y posteriormente recortadas y mejoradas, si fuera necesario, con programas sencillos de tratamiento de imágenes, como **Xnview**. Debido al uso de éste material fotográfico tan básico, los animales de menos de 5 mm se ven más o menos borrosos, al no poder enfocarse correctamente.

El ámbito geográfico abarcado por las fotos se circunscribe principalmente a la zona central de Navarra (España): Ardanaz, Arraiza, Artica, Burlada, Eguaras, Ibero, Ilundáin, Ilurdotz, Irotz, Laquidain, Pamplona, Sarasibar, Zunzarren, etc. Si el animal ha sido fotografiado fuera de Navarra se indica en el texto.

Las identificaciones se basan en caracteres visibles en las fotos, sin recogida ni disección de ejemplares, y en caso de que existan dos o más especies con aspecto externo muy similar, se escoge, (intercalando “**cf.**” entre el género y el nombre específico), la especie tipo o la más común en la zona geográfica tratada.

BIBLIOGRAFÍA

Guía de los insectos de Europa – Michael Chinery (Omega)
Langostas, grillos y saltamontes – Luis Herrera Mesa – Diputación de Navarra
Guía de Libélulas de Europa – D´Aguilar, Dommanget y Préchac (Omega)
Guía básica de los Insectos de Europa - J. Zarahník /F. Severa (Omega)
Saltamontes, grillos y langostas - Heiko Bellmann y otros (Omega)

SELECCIÓN DE PÁGINAS WEB

Wikipedia

Biodiversidad virtual <https://www.biodiversidadvirtual.org/>

Biological library <https://www.biolib.cz/>

Asturnatura <https://www.asturnatura.com/>

Le monde des insectes <https://www.insecte.org/>

Aramel.free <http://aramel.free.fr/>

Nature Spot <https://www.naturespot.org.uk/>

Les carnets Nature de Jessica <https://jessica-joachim.com/insectes>

El desinsectador <https://desinsectador.com>

Orden DERMÁPTEROS



Forficulidae.....1



Anisolabidae.....4

Orden DICTIÓPTEROS



Blattidae.....5



Ectobiidae.....6



Empusidae.....10



Mantidae.....11

Orden ISÓPTEROS



Rhinotermitidae.....13



Lonchodidae.....14

Orden FÁSMIDOS



Bacillidae.....15



Diapheromeridae.....16

Orden ORTÓPTEROS



Acrididae.....17



Tetrigidae.....33



Bradyptoridae.....36



Conocephalidae.....38



Phaneropteridae.....40



Tettigoniidae.....43



Gryllidae.....49



Oecanthidae.....52

LISTADO DE ESPECIES ILUSTRADAS

Aiolopus strepens - Acrididae
Ameles spallanziana - Mantidae
Anacridium aegyptium - Acrididae
Apterygida media - Forficulidae
Blatta orientalis - Blattidae
Callicrania ramburii - Bradyporidae
Calliptamus italicus - Acrididae
Calliptamus wattenwyllianus - Acrididae
Carausius morosus - Lonchodidae
Chorthippus brunneus - Acrididae
Chorthippus parallelus - Acrididae
Clonopsis gallica - Bacillidae
Conocephalus fuscus - Conocephalidae
Depressotetrix depressa - Tetrigidae
Ectobius pallidus - Ectobiidae
Ectobius sylvestris - Ectobiidae
Empusa pennata - Empusidae
Ephippiger diurnus - Bradyporidae
Euborellia moesta - Anisolabidae
Euchorthippus declivus - Acrididae
Eumodicogryllus burdigalensis - Gryllidae
Forficula auricularia - Forficulidae
Forficula lesnei - Forficulidae
Gryllus campestris - Gryllidae
Leptophyes punctatissima - Phaneropteridae
Leptynia hispanica - Diapheromeridae
Locusta cinerascens cinerascens - Acrididae
Mantis religiosa - Mantidae
Nemobius sylvestris - Gryllidae
Oecanthus pellucens - Oecanthidae
Oedipoda coerulescens - Acrididae
Oedipoda fuscocincta - Acrididae
Omocestus rufipes - Acrididae
Omocestus raymondi - Acrididae
Omocestus viridulus kaestneri - Acrididae
Paracinema tricolor - Acrididae
Paratettix meridionalis - Tetrigidae
Phaneroptera falcata - Phaneropteridae
Phaneroptera nana - Phaneropteridae
Pholidoptera griseoptera - Tettigoniidae
Phyllodromica subaptera - Ectobiidae
Planuncus tingitanus - Ectobiidae
Platycleis affinis - Tettigoniidae
Platycleis albopunctata - Tettigoniidae
Platycleis tessellata - Tettigoniidae
Reticulitermes lucifugus - Rhinotermitidae
Ruspolia nitidula - Conocephalidae
Stenobothrus lineatus - Acrididae
Stenobothrus stigmaticus - Acrididae
Tettigonia viridissima - Tettigoniidae
Tetrix undulata - Tetrigidae
Thyreonotus corsicus - Tettigoniidae

Orden DERMÁPTEROS Familia Forficulidae



Apterygida media

Apterygida media – Mide unos 11 a 12 mm de longitud. Color general pardo anaranjado, con los élitros y las patas de color amarillo. Los cercos del macho son más largos, poseen un diente en su mitad interior y se curvan hacia el extremo. Las alas posteriores son vestigiales. Trepa por la vegetación y suele comer los pétalos de las flores.

Forficula sp. tienen alas posteriores visibles y la cabeza de color rojo más oscuro.

Orden DERMÁPTEROS Familia Forficulidae



Forficula lesnei macho



Cercos de machos: Forficula lesnei



Forficula auricularia

Forficula lesnei – Mide unos 8 mm de longitud. Similar a **Forficula auricularia**, aunque las alas no sobresalen de los élitros y la parte aplanada de los cercos del macho supone casi la mitad de la longitud total de los mismos. La hembra posee los cercos alargados y más o menos rectos.

Orden DERMÁPTEROS Familia Forficulidae



Forficula auricularia *hembra*



Forficula auricularia *macho*

Forficula auricularia – Alcanza 20 mm de longitud. Color pardo rojizo, con la cabeza de color rojo o naranja, y el pronoto, élitros y patas amarillentas. Las alas, funcionales, sobresalen de los élitros. Los cercos del macho son anchos y aplanados en la base, con un diente en el extremo de la base aplanada. Las alas posteriores se proyectan más allá de los élitros. Vive casi en cualquier lugar donde pueda encontrar alimento, a condición de que haya cierta humedad. Se alimenta de materia vegetal, fruta y pequeños insectos. Es nocturno, y de día suele ocultarse bajo las piedras, corteza u hojarasca.

Orden DERMÁPTEROS Familia Anisolabidae



Euborellia moesta *hembra joven*

Euborellia moesta – Mide hasta 15 mm de longitud. Color negruzco, con brillos cobrizos o rojos. Los élitros están reducidos a diminutos lóbulos a los lados del tórax. Los cercos de la hembra son simétricos y robustos, y los del macho son asimétricos, uno está más curvado que el otro. Las antenas tienen 18 segmentos. Vive entre las hojas caídas y bajo las piedras en zonas húmedas. La hembra cuida de los huevos hasta que salen las ninfas, e incluso algunos días más.

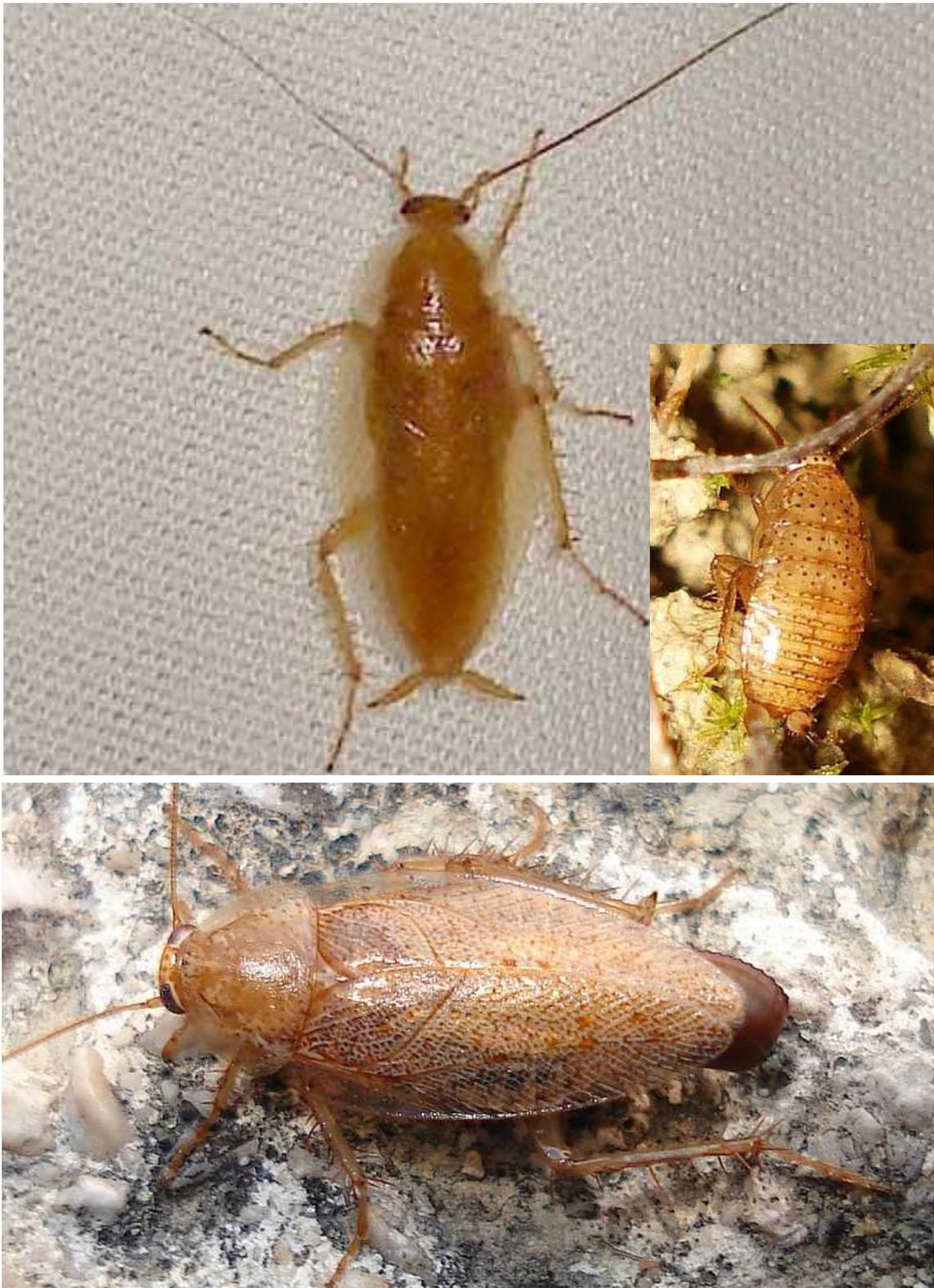
ORDEN DICTIÓPTEROS - Familia Blattidae



Blatta orientalis hembra con ooteca – macho - ninfa

Blatta orientalis – Mide de 25 a 35 mm de longitud. El adulto es de color castaño rojizo muy oscuro, casi negruzco. El macho posee alas cortas, que ocupan dos tercios del abdomen, mientras la hembra carece de ellas. Habita principalmente en zonas urbanas, en lugares donde puede encontrar la materia orgánica de la que se alimenta, como sótanos, desagües, basureros, alcantarillado, almacenes y fábricas. Alimentación omnívora. Se reproduce durante todo el año, aunque es en primavera cuando las condiciones de temperatura son idóneas para su aparición. Las hembras colocan los huevos en un estuche llamado ooteca, con nueve puertas de unos 18 huevos y lo acarrea hasta que está completo. La incubación dura dos meses y las ninfas se desarrollan de 5 a 9 meses hasta ser adultos.

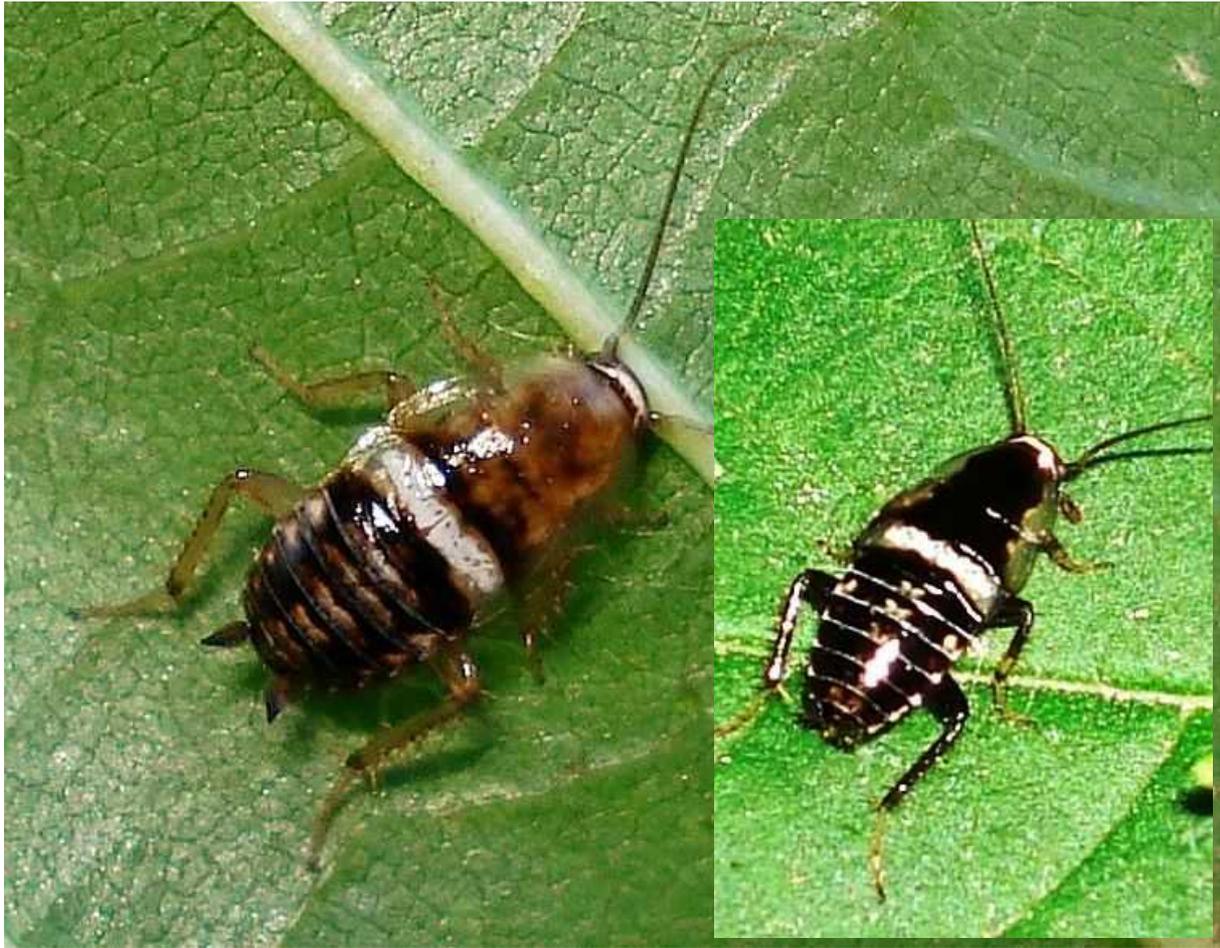
ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Ectobiidae



Ectobius cf. pallidus arriba: adulto y ninfa; abajo: hembra con ooteca

Ectobius pallidus – Mide unos 8 mm de longitud. Cuerpo translúcido, con aspecto general uniformemente amarillo incluso en el pronoto, lo que le diferencia de otras especies de **Ectobius**, como **E. sylvestris** y **E. lapponicus**, cuyo disco pronotal es más oscuro. Las alas cubren completamente el abdomen en los dos sexos, y presentan moteado de color pardo amarillento, con algunas motas de mayor tamaño que el resto. Salen al atardecer, y pueden volar perfectamente. En estudios recientes a ejemplares con aspecto externo similar se les denomina **Ectobius hipposiderus**.

ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Ectobiidae



Planuncus tingitanus = Ectobius vinzi *ninfas*

Planuncus grupo tingitanus = Ectobius vinzi – Mide de 8 a 10 mm de longitud. El adulto es de color pardo amarillento, con las alas translúcidas, con estriado muy marcado en gris y sin puntos oscuros. Alas algo más cortas que **Ectobius pallidus**, especialmente en la hembra. Los ejemplares jóvenes o ninfas tienen un color variable, más oscuro cuanto más jóvenes, pero siempre presentan una franja transversal ancha y blanca en la parte anterior del abdomen. Éste complejo grupo de especies tiene origen en el Norte de Africa y se han diversificado recientemente hacia el Norte de Europa, por lo que está todavía en estudio.

ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Ectobiidae



Ectobius cf. sylvestris *ninfas*

Ectobius sylvestris - Mide de 7 a 11 mm de longitud. El disco pronotal es de color negro, excepto un estrecho margen translúcido. Las alas son amarillentas y transparentes, y cubren todo el abdomen en el macho adulto, que puede volar, y sólo la mitad en la hembra. Abdomen negro, sólo claro en los márgenes de los segmentos. Habita principalmente en zonas soleadas de bosques y se alimenta de plantas.

ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Ectobiidae



Phyllodromica subaptera

Phyllodromica = Lobolampra subaptera - Mide de 4 a 7 mm de longitud. Color claro de fondo, con bandas transversales gris azuladas en el extremo posterior de cada segmento, incluido el tórax o pronoto y todo el cuerpo salpicado por manchas irregulares y puntos de color pardo oscuro. El disco pronotal presenta tres líneas oscuras, divergiendo las laterales de la central. Las alas están casi atrofiadas en el adulto, formando lóbulos que sobresalen ligeramente hacia atrás. Los cercos caudales de la hembra son parduscos, con un disco grisáceo en la base. Se alimenta de materia vegetal muerta y vive bajo la hojarasca y las piedras.

Al carecer de alas, puede confundirse con ninfas de **Ectobius**, que no tienen el moteado oscuro tan denso ni las bandas grises.

Se han estudiado formas partenogenéticas y bisexuales de ésta especie, que en sí misma constituye un grupo de especies muy relacionadas entre sí.

ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Empusidae



Empusa pennata *adulto verde y ninfa marrón*

Empusa pennata – El macho mide de 50 a 60 mm de longitud y la hembra de 70 a 80 mm. El color del cuerpo varía del pajizo al verde pálido. Presenta una protuberancia característica sobre la cabeza, entre las antenas. El tórax es muy estrecho y largo. Abdomen y fémures con expansiones aplanadas. El adulto tiene alas desarrolladas, pero vuela mejor el macho por ser más ligero. La hembra tiene antenas filiformes, y el macho las tiene plumosas. La ninfa posee expansiones en los segmentos del abdomen, curvado hacia adelante. Se alimenta de insectos y arácnidos que captura al acecho con sus patas delanteras, y la devora a continuación. Vive en zonas cálidas y secas. Pasa el invierno como ninfa semiadulta. Los adultos sólo se observan en primavera.

ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Mantidae



Ameles spallanziana hembra verde



Ameles spallanziana hembra pajiza

Ameles spallanziana – Mide de 10 a 25 mm de longitud, siendo las hembras más grandes. Color del cuerpo variable, entre gris, color pardo pajizo y verde más o menos intenso. Los ojos son puntiagudos en su parte superior. El macho posee alas desarrolladas que cubren toda la longitud del abdomen, recto y fino, mientras que la hembra tiene alas atrofiadas y el abdomen es grueso y curvado hacia arriba. Se alimenta de todo tipo de insectos y arácnidos que atrapa al acecho con sus patas delanteras, devorándolos inmediatamente. La hembra, que no mata al macho, coloca bajo las piedras o ramas una ooteca recubierta con una espuma que endurece pronto y protege los huevos. Las ninfas suelen colgar de ramitas boca abajo. El color del adulto es determinado por el color del medio que habita la ninfa en su última muda.

ORDEN DICTIÓPTEROS – Familia Mantidae



Mantis religiosa hembra marrón - macho verde - ninfa verde - macho pajizo

Mantis religiosa – Mide de 40 a 75 mm de longitud, siendo la hembra más grande que el macho. El color varía de pajizo a marrón o verde. Posee alas incoloras desarrolladas y puede volar bien. Posee manchas negras en la cara interna de las patas anteriores. Se alimenta de todo tipo de invertebrados que captura al acecho. Es frecuente que la hembra devore al macho durante la cópula. Los huevos pasan el invierno agrupados en una ooteca esponjosa de unos 40 mm que los protege del frío. Existen especies similares, como **Sphodromantis viridis**, que se diferencia por tener una mancha blanca a cada lado de los élitros, e **Iris oratoria**, más pequeña y con las alas muy coloreadas al extenderlas.

ORDEN ISÓPTEROS *Rhinotermitidae*



Reticulitermes lucifugus obrera



Reticulitermes lucifugus machos y hembras alados saliendo del nido

Reticulitermes lucifugus – La obrera mide de 5 a 6 mm de longitud y el soldado hasta 10 mm. Las obreras son juveniles durante toda su vida. Los soldados poseen una cabeza alargada y con grandes mandíbulas. El pronoto en todas las castas presenta una parte posterior redondeada, a menudo en forma de corazón. Las mandíbulas de los soldados no están dentadas. Forma colonias numerosas en la madera húmeda, bien en tocones de árboles muertos o en construcciones humanas, a nivel del suelo o por debajo del mismo, haciendo galerías en la madera. La pareja reproductora de macho y reina es única, y ésta última pone unos 100 huevos. Los enjambres de individuos alados se forman de abril a junio.

ORDEN FASMIDOS Familia Lonchodidae



Carausius morosus

Carausius morosus - Mide de 80 a 100 mm de longitud. El color del cuerpo varía entre el verde claro, color pajizo o pardo oscuro. A veces presenta una mancha irregular de color ocre en el dorso del abdomen. Las patas delanteras presentan un ensanchamiento en el fémur, a la altura de la cabeza cuando están extendidas hacia adelante en posición de reposo. Las antenas son más largas que en otros miembros de la familia. Activo de noche, se alimenta de **Rubus, Rosa, Morus, Ligustrum, Hedera, Sorbus, Lactuca**, etc. Se considera que no existen machos o son muy raros, y las hembras se reproducen por partenogénesis, colocando en las plantas nutricias huevos de unos 2 mm de longitud. Los huevos son de color cacao, con un curioso tapón de color amarillento para la salida de la larva.

Especie no autóctona, originaria de la India, que se extiende progresivamente por diversos países debido a fugas de ejemplares procedentes de criaderos, laboratorios o particulares.

Clonopsis gallica es más pequeño, tiene las antenas más cortas y presenta una franja lateral más oscura en el abdomen.

Leptynia hispanica es más pequeño, con antenas muy cortas y franjas claras en los costados a lo largo de todo el cuerpo.

ORDEN FASMIDOS Familia Bacillidae



Clonopsis gallica *ejemplar pajizo*

Clonopsis gallica – La hembra mide de 60 a 75 mm de longitud. El color del cuerpo varía del pajizo o pardo (con superficie rugosa) al verde claro, con superficie lisa y con una línea fina clara en los laterales del abdomen. El extremo del abdomen acaba bruscamente, por detrás de los dos apéndices que sobresalen de su extremo, lo que le diferencia de **Leptynia hispanica**, cuyo extremo abdominal es puntiagudo entre los apéndices. Antenas cortas, lo que le diferencia de **Bacillus rossius** y **Carausius morosus**. Vive sobre los arbustos en zonas secas y cálidas. Es activo de noche y se alimenta de hojas de plantas como la zarza. Los adultos se encuentran de mayo a octubre. Las hembras pueden reproducirse sexualmente o por partenogénesis, poniendo unos 80 o 100 huevos alargados y oscuros que simulan ser excrementos.

ORDEN FASMIDOS Familia Diapheromeridae



Leptynia = Pijnackeria hispanica *ejemplar verde*

Leptynia = Pijnackeria hispanica – Mide de 50 a 60 mm de longitud. El color del cuerpo varía entre el marrón, el gris o el verde con unas anchas franjas laterales por todo el cuerpo, no sólo en el abdomen, como **Clonopsis gallica**. El extremo del abdomen acaba en punta, entre los dos apéndices que sobresalen de su extremo, lo que le diferencia de **Clonopsis gallica**, cuyo extremo abdominal acaba bruscamente entre los apéndices. Las antenas son muy cortas, al contrario que **Carausius morosus**. Es nocturno y se alimenta de hojas de **Cytisus scoparius**, **Dorycnium pentaphyllum**, etc. Las hembras se reproducen principalmente por partenogénesis, ya que la proporción de machos es de 1 a 1000. La hembra coloca los huevos en el suelo y las ninfas atraviesan cuatro mudas hasta la fase adulta.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Aiolopus strepens dos variantes - detalle del fémur trasero

Aiolopus strepens – Mide de 18 a 22 mm de longitud. Color general gris, pardusco o verde con las alas pardoamarillentas. Manchas negras amplias en las alas. El pronoto carece de crestas laterales. Los élitros son grises o marrones con manchas claras, sobrepasando la longitud del abdomen. Las tibiae posteriores son de color púrpura, con mancha clara y anillo negro basal. Las alas están ahumadas en el ápice. Vive en praderas y terrenos incultos bien soleados, y se encuentra todo el año, ya que es hibernante.

Aiolopus thalassinus tiene los fémures de las patas traseras mucho más largos.

***Calliptamus* sp.** son parecidos, pero tienen el tórax más ancho y cuadrado visto de arriba.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Oedipoda coerulescens arriba: macho; abajo: hembras de dos colores diferentes

Oedipoda coerulescens – Mide de 18 a 23 mm de longitud. Color general variable, pudiendo , de acuerdo con el medio que le rodea, ser de color gris claro uniforme, o pardo con anchas franjas negras transversales en las alas. Las alas posteriores son azules y la franja negra del borde sólo llega hasta la mitad del ala. El pronoto posee una aparente quilla central dividida en dos por un corte. Abunda en todo tipo de terrenos secos arenosos y praderas soleadas. La hembra realiza 3 ó 4 puestas en el suelo, de unos 30 huevos cada una.

Sphingonotus sp. es parecido, pero es más delgado, tiene alas más largas y sus fémures carecen de escalón en el canto superior.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Oedipoda cf. fuscocincta *hembra*

Oedipoda fuscocincta – Mide de 20 a 25 mm de longitud. Color variable entre el gris y el pardusco, en función del terreno que habite. Se diferencia de otros **Oedipoda** en que el pronoto es casi liso y las anchas franjas negras transversales sobre los élitros están poco marcadas. Las alas cubren todo el abdomen, y son más cortas que los élitros. Vive en diversos hábitats de suelos despejados y arenosos.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Gomphocerippus = Chorthippus cf. brunneus *hembra*



Chorthippus sp. *ninfas de colores rosa y verde*

Gomphocerippus = Chorthippus brunneus – Mide de 16 a 22 mm de longitud. Color muy variable, con el fondo gris, pardo o negruzco, y pueden ser incluso amarillo verdosos o púrpuras. Posee una pequeña protuberancia en el borde frontal del ala anterior. La parte inferior del tórax es muy pilosa. Los élitros sobrepasan el abdomen y tienen una pequeña mancha blanca en su porción terminal. Las alas son incoloras. Vive en prados secos y terrenos sin cultivar hasta 1400 m de altura. De junio a noviembre. Hibrida con otras especies como **Chorthippus mollis** y **Ch. biguttulus**.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Pseudochorthippus = Chorthippus parallelus *hembra*

Pseudochorthippus = Chorthippus parallelus – La hembra mide de 18 a 20 mm de longitud y el macho de 12 a 14 mm. El color general es verde, pardo o púrpura. El pronoto tiene los laterales casi paralelos y una cresta mediana con un poco de giba. Los élitros apenas sobrepasan el abdomen en el macho, mientras que en la hembra son muy cortos, llegando sólo al segundo o tercer segmento del abdomen. Alas transparentes y mucho más cortas que los élitros, estando ausentes las posteriores. Algunos ejemplares tienen los laterales del abdomen de color negro. Vive en pastos y praderas, especialmente en zonas húmedas. El macho produce estridulaciones agudas de 1 a 4 segundos de duración.

Stenobothrus sp. también son verdes, pero tienen el tórax más estrecho en su parte superior, con líneas blancas en los márgenes, y sus alas son más largas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



***Stenobothrus lineatus* hembras**

Stenobothrus lineatus – Mide de 16 a 22 mm de longitud. Color verde vivo, a veces con la parte superior y las patas de color pardo. Pronoto con dos crestas longitudinales blanquecinas y bordeadas de negro. Los élitros son tan largos como el abdomen, y las celdas laterales de los mismos están dilatadas, dándoles más altura que en otros géneros. Los élitros presentan una lúnula blanca en el lateral y, en las hembras una franja blanca muy visible en la parte inferior. En los machos el extremo del abdomen se vuelve rojo naranja con la madurez. Vive en prados cálidos y secos, especialmente sobre piedra caliza, hasta 1600 m de altura. Canto relativamente alto, con versos de 10 a 25 segundos, moviendo las patas traseras alternativamente.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



***Stenobothrus stigmaticus* hembras**

Stenobothrus stigmaticus - Mide de 14 a 23 mm de longitud. Color generalmente verde, raramente gris o parda, con gran variación en las manchas y líneas blancas y negras. En la hembra las alas son bastante cortas, lo que le distingue de ***S. lineatus***, y en el macho llegan a las rodillas posteriores, pero no las superan. La punta del abdomen del macho suele ser ocre, naranja o roja. Vive en zonas secas y cálidas de hierba baja. Canto suave, con versos de 2 segundos.

***Omocestus* sp.** suelen ser también verdes por encima, aunque el lateral del tórax está más deprimido y generalmente no es verde.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Omocestus cf. rufipes = ventralis hembras

Omocestus rufipes = ventralis - La hembra mide de 13 a 20 mm de longitud y el macho de 11 a 15 mm. El color de la hembra generalmente es verde por la parte superior y pardo rojizo o grisáceo en los laterales. El macho varía del pardo oscuro al negro, con la mitad posterior del abdomen roja o naranja. En pronoto se estrecha mucho en su parte superior. Los palpos de ambos sexos tienen el extremo blanco. Las alas poseen unas manchas blancas muy marcadas en la parte media. El canto dura de 5 a 10 segundos y su volumen es fuerte desde el principio. Especie propia de zonas más o menos secas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Omocestus viridulus kaestneri *hembra*

Omocestus viridulus kaestneri – Mide de 13 a 20 mm de longitud. Color verde, en la hembra siempre en la parte superior y pardusco en los laterales y patas. Posee una quilla corta en la parte superior de la cabeza. El pronoto presenta una cresta longitudinal mediana con un poco de giba en su parte superior. El abdomen es verde amarillento por debajo, y rojizo en los machos maduros. Las valvas del ovopositor de la hembra son muy alargadas. Ala anterior a menudo oscura en su extremo. Vive en praderas húmedas. Su canto es ondulante y dura de 15 a 40 segundos, según la temperatura.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Omocestus cf. raymondi *hembra*



Omocestus cf. raymondi *machos*

Omocestus raymondi - Mide de 12 a 18 mm de longitud. El color es muy variable, aunque, contariamente a otros **Omocestus**, no suele haber ejemplares de color verde. Los machos tienen el abdomen naranja o rojizo en su mitad posterior, aunque algunas hembras también lo presentan en menor grado. Las alas sobrepasan las rodillas posteriores y suelen estar oscurecidas en su extremo. El canto consiste en versos silbantes de 1 a 1,5 segundos de duración.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Paracinema tricolor foto tomada en Lekeitio(Vizcaya)

Paracinema tricolor – Mide de 26 a 30 mm de longitud. Color general verde vivo. Presenta una línea negra a cada lado del dorso del pronoto. Las alas anteriores son más claras hacia los extremos. Las tibias posteriores son rojas y tienen espinas blancas con la punta negra. Emite sonidos crujientes en vuelo. Vive en prados húmedos, arrozales y lugares próximos a charcas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Euchorthippus declivus hembras

Euchorthippus declivus – El macho mide de 14 a 18 mm de longitud y la hembra de 18 a 27 mm. Color ocre amarillento con dos bandas laterales de color pardo oscuro. Alas anteriores cortas en ambos sexos, especialmente en la hembra, con una franja clara en los laterales. Los laterales del pronoto son casi paralelos. Vive en prados y claros de los bosques.

Euchorthippus pulvinatus* = *elegantulus tiene alas más largas que casi alcanzan el extremo del abdomen y su color en general es más pálido.

Euchorthippus chopardi tiene las franjas oscuras muy marcadas y las alas algo más largas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Calliptamus cf. italicus hembras - *detalle del fémur trasero*



Calliptamus italicus / barbarus macho y hembra

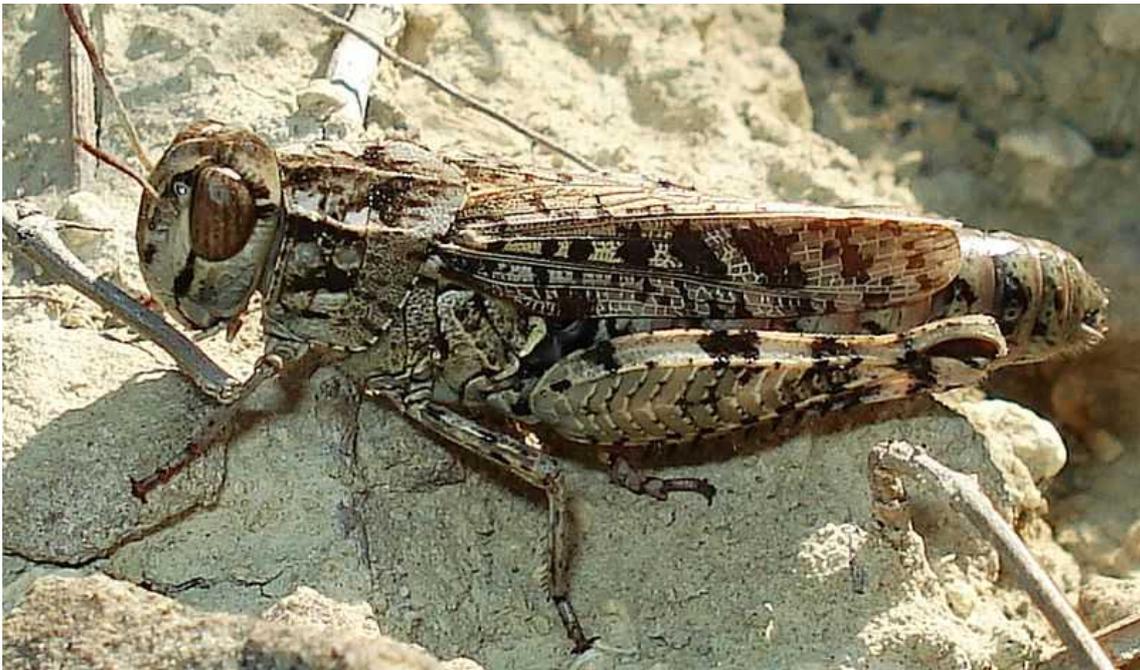
Calliptamus italicus – La hembra mide de 25 a 30 mm de longitud, mientras el macho es mucho más pequeño. Color general muy variable, aunque generalmente es pardo grisáceo con manchas oscuras más o menos marcadas, o bien pardo oscuro con líneas claras en los márgenes dorsales de la cabeza, el pronoto y los élitros (forma **marginella**). El macho tiene los ojos más grandes y salientes. Los élitros alcanzan apenas la longitud del abdomen, aunque sobrepasan ligeramente las “rodillas” traseras. Las tibias traseras son rosadas, con alas de color rojizo rosado. La hembra hace de 4 a 6 puestas en el suelo, de 25 a 40 huevos cada una.

El género **Calliptamus** en general todavía es objeto de diversos estudios y la separación de las especies por los detalles de coloración, longitud alar, etc no es siempre concluyente.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Calliptamus cf. barbarus *hembra*



Calliptamus cf. wattenwylanus *hembra*

Calliptamus wattenwylanus- Mide de 18 a 20 mm de longitud. Muy similar en color y aspecto a **Calliptamus italicus** y **C. barbarus**, aunque algo más pequeño y con los élitros con forma elíptica y más cortos, ya que no alcanzan el extremo del abdomen y no alcanzan las “rodillas” traseras. Vive en terrenos no cultivados.

Calliptamus barbarus tiene la franja negra central de la cara interna del fémur trasero más ancha que las otras dos, mientras que **C. italicus** tiene las franjas central y trasera del mismo tamaño. Además, el aparato de copulación (**palio**) del macho de **C. barbarus** visto lateralmente es romo, mientras que el de **C. italicus** es más puntiagudo y curvado hacia adelante, y sobresale por encima de los cercos. Generalmente la longitud de las alas de **C. barbarus** es intermedia entre **C. italicus**, la más larga, y **C. wattenwylanus**, la más corta, aunque no es muy concluyente porque varía de un ejemplar a otro.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Locusta cinerascens cinerascens *adultos y jóvenes verdes y pajizos*

Locusta cinerascens cinerascens = migratoria cinerascens – La hembra mide de 45 a 60 mm de longitud y el macho de 35 a 50 mm. La fase solitaria posee un pronoto abultado con la quilla central arqueada y suele ser de color pardo en el macho y verde en la hembra. La fase gregaria es de color pardo en los dos sexos y va amarilleando progresivamente. Vive en terrenos cultivados y vegetación densa. El macho estridula. Vuela perfectamente y, en fase gregaria se desplaza grandes distancias, constituyendo una plaga debido a su gran número y voracidad. Se encuentra casi todo el año.

Anacridium aegyptium es parecido a las formas pardas de **Locusta**, pero tiene los ojos estriados y franjas oscuras en la cara superior de los fémures traseros.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Acrididae



Anacridium aegyptium *ninfa*

Anacridium aegyptium - La hembra mide de 49 a 61 mm de longitud (hasta 70 mm según algunos autores), y el macho de 45 a 55 mm. La coloración es variable, desde parda clara a grisácea, a veces verde oliva, sin franjas oscuras netas. La quilla dorsal del pronoto está muy marcada y presenta tres cortes vista de perfil. Los ojos presentan líneas verticales claras y oscuras alternativamente. Las alas, salpicadas de manchas oscuras poco marcadas, sobresalen claramente del abdomen. La parte interna de los fémures posteriores está coloreada de naranja. Las formas juveniles, que aparecen en abril, suelen ser verdes o amarillas. Se alimenta de hojas de diversas plantas. Los adultos aguantan el invierno y se pueden encontrar todo el año. Es una especie que vuela muy bien, lo que favorece su propagación, aunque es una especie solitaria, que no forma bandadas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tetrigidae



Paratettix meridionalis *dos ejemplares*

Paratettix meridionalis – Mide de 10 a 15 mm de longitud. En vista superior, vértex más estrecho que la anchura de un ojo y no sobresale por delante de los ojos. En el resto de especies de Tetrígidos siempre es más ancho. Pronoto alargado sobrepasando el ápice de los fémures posteriores. Quilla media del pronoto poco levantada en toda su longitud, sin llegar a tocar el borde anterior. Borde inferior de los fémures anteriores y medios, ondulados. Se alimenta de filamentos de hongos y de algas. Está presente en lugares encharcados, guijarros fluviales y herbazal de ribera. Los adultos hibernan.

Las formas de pronoto alargado de **Depressotettix depressa** son similares, pero suelen presentar dos manchas oscuras en la zona deprimida del mismo, con una quilla dorsal más marcada, y su frente es más amplia.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tetrigidae



Depressotetrix depressa *forma de pronoto largo*



Depressotetrix depressa *forma de pronoto corto*

Depressotetrix = Tetrix depressa = Uvarovitettix depressus - Mide de 7 a 11 mm de longitud. Cabeza ancha y ojos más separados que **Paratettix**. Pronoto alargado, muy verrugoso, que en unos ejemplares apenas sobrepasa el ápice de los fémures posteriores y en otros, en cambio, es mucho más largo. En visión lateral, la quilla media del pronoto presenta un hundimiento a la altura de las tegminas. Borde inferior de los fémures medios ondulado. Está presente en lugares encharcados, guijarros fluviales y herbazal de ribera. Adultos todo el año, especialmente en primavera.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tetrigidae



Tetrix cf. undulata

Tetrix undulata – Mide de 8 a 12 mm de longitud. Color pardo uniforme, desde pálido a negro. Artejos de las antenas con los bordes paralelos, que parecen pequeños cilindros. Pronoto liso, con una quilla central muy marcada y sin sobrepasar o llegando justo al ápice de los fémures posteriores. En visión dorsal, el vértex forma un ángulo obtuso y la quilla media no sobrepasa el margen de la proyección de los ojos. El margen de las alas es continuo y no lobulado. Está presente en herbazales.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Bradyporidae



Callicrania ramburii macho



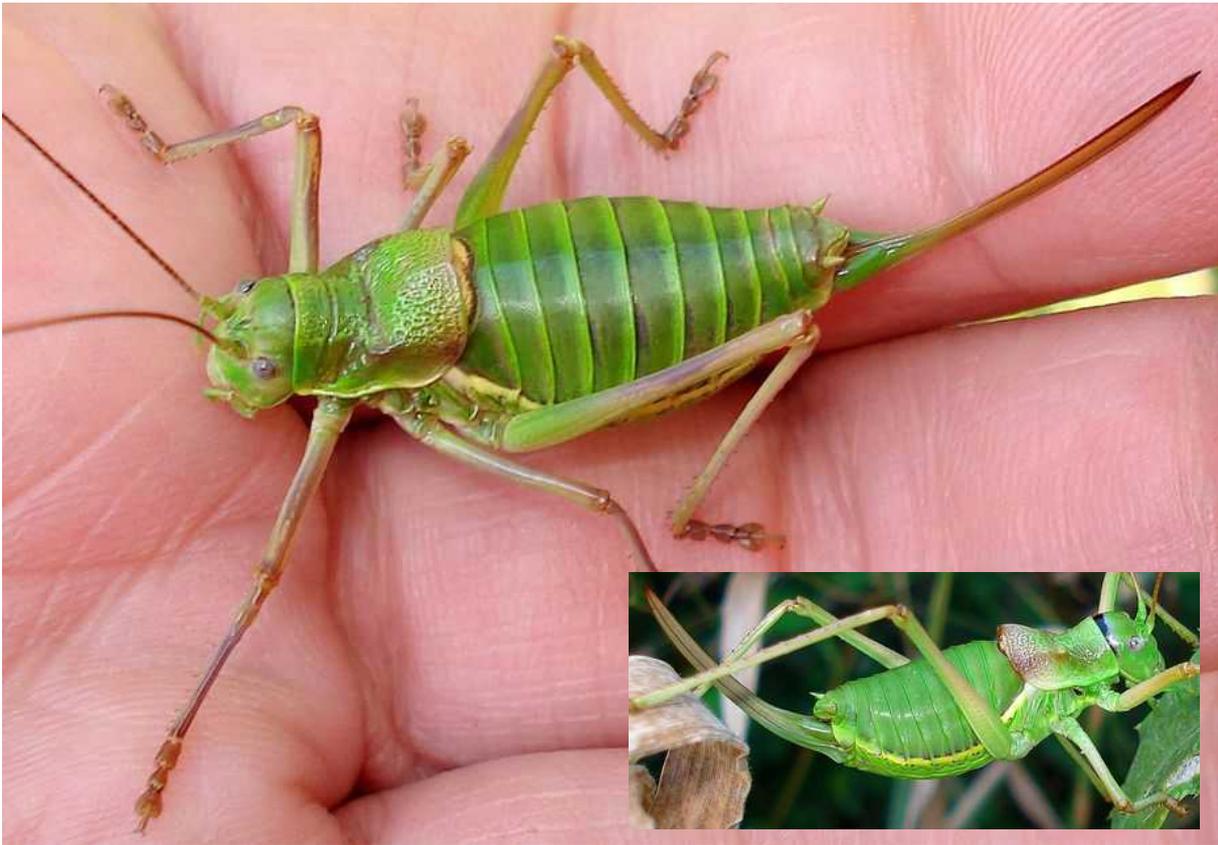
Callicrania ramburii macho



Ephippiger diurnus macho

Callicrania ramburii = **Platystolus monticolus** – Mide de 25 a 30 mm de longitud. Color verde intenso. Se diferencia de **Ephippiger** en que las crestas laterales del pronoto son rectas y paralelas en vez de curvas, y que los segmentos del abdomen no forman franjas negras. Los élitros son muy cortos y apenas sobrepasan el pronoto. El ovopositor de la hembra es largo (18 a 20 mm) y casi rectilíneo. Vive en lugares húmedos, sobre arbustos.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Bradyporidae



Ephippiger diurnus *hembras*



Ephippiger diurnus *macho*

Ephippiger diurnus – Mide de 20 a 28 mm de longitud. Color verde, que en los segmentos abdominales a veces presenta franjas negras que pueden ocupar toda su anchura, excepto el borde, de color claro. Aparato bucal dirigido hacia adelante. Las antenas son muy largas. El pronoto es redondeado y está muy levantado en su parte posterior, especialmente en el macho. Los élitros están atrofiados y sobresalen ligeramente por debajo del pronoto. El ovopositor de la hembra es a veces tan largo como el resto del cuerpo y es bastante recto. Se encuentra sobre arbustos, árboles pequeños, herbáceas y viñedos. La hembra hace la puesta en la tierra, eclosionando en mayo, y los adultos se encuentran de julio a noviembre. Actualmente se considera la única especie ibérica del género, ya que **Ephippiger ephippiger** es propia de Europa sudoriental.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Conocephalidae



Conocephalus fuscus = discolor *macho joven*

Conocephalus fuscus = discolor – Mide de 12 a 19 mm de longitud. Color general verde con una franja dorsal de color pardo oscuro que se extiende desde la cabeza hasta el extremo del abdomen. Las alas son más largas que el abdomen. El oviscapto de la hembra es bastante alargado. Es diurno y vive en praderas altas y lugares húmedos y cercanos a las regatas y riachuelos.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Conocephalidae



Ruspolia nitidula = Homorocoryphus nitidulus macho



Ruspolia nitidula = Homorocoryphus nitidulus hembra

Ruspolia nitidula = Homorocoryphus nitidulus – Mide de 16 a 30 mm de longitud. Color general verde uniforme más o menos vivo. Cuerpo y cabeza muy alargados, con élitros que sobresalen muy ampliamente del abdomen. El oviscapto de la hembra es casi tan largo como el abdomen, y suele estar oculto bajo las alas. Vive en ambientes húmedos con vegetación herbácea alta, y en las orillas de los ríos.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Phaneropteridae



Phaneroptera falcata arriba: hembra; abajo: macho

Phaneroptera falcata – Mide de 12 a 18 mm de longitud. Color verde opaco más o menos claro en función del ejemplar. Es muy similar a **Phaneroptera nana**, pero se diferencia por tener el fémur trasero más largo, sobrepasando los élitros, y por el oviscapto de la hembra curvado en un ángulo cerrado, casi recto. Vive en zonas arbustivas y se alimenta de plantas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Phaneropteridae



Phaneroptera nana arriba: hembra; abajo: macho

Phaneroptera nana – Mide de 13 a 18 mm de longitud. Cuerpo de color verde opaco, con pequeños puntos rojizos. Alas muy largas, tapadas por los élitros sólo hasta poco después del abdomen. El fémur posterior apenas alcanza el extremo de los élitros. La oreja de la tibia frontal es ovalada. El oviscapto es corto y curvado en el ápice, con los bordes ligeramente dentados. Vive en arbustos y herbáceas altas.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Phaneropteridae



Leptophyes punctatissima arriba: hembra; abajo: macho

Leptophyes punctatissima – Mide de 10 a 17 mm de longitud. Color verde, densamente punteado de oscuro, con una banda parda sobre el dorso en el macho, que en la hembra es muy fina o inexistente. El ovíscapo de la hembra es muy ancho, corto y curvado como una hoz. Las alas anteriores son muy cortas en ambos sexos. Vive bien camuflada en la vegetación baja, de la cual se alimenta, y los adultos aparecen de julio a noviembre.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tettigoniidae



Tettigonia viridissima arriba: hembra; abajo: macho

Tettigonia viridissima – Mide de 25 a 40 mm de longitud. Especie inconfundible por su gran tamaño. El macho es más pequeño. Color general verde hierba, a menudo con una franja dorsal marrón que recorre la cabeza, el pronoto y los élitros. Antenas muy largas. Tibias y fémures posteriores provistos de espinas negras. Alas muy largas en los dos sexos. El oviscapto de la hembra es muy largo y se curva ligeramente hacia abajo, estando tapado por las alas en reposo. Vive en hierbas y arbustos de lugares húmedos, siendo más activo al atardecer, cuando se oye el fuerte y agudo canto del macho. Se alimenta tanto de hojas de plantas como de otros insectos. Puede morder fuertemente si se le sujeta con los dedos.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tettigoniidae



Pholidoptera griseoptera arriba: hembra; abajo: macho

Pholidoptera griseoptera – Mide de 14 a 17 mm de longitud. Color gris o pardo grisáceo, con una franja negra lateral irregular que parte de detrás de los ojos y llega hasta el final del pronoto. A menudo la parte superior es de color pardo y el resto gris. La parte inferior del abdomen es amarillo verdosa. La hembra sólo posee alas vestigiales, y su ovopositor es ancho y curvado y mide de 9 a 10 mm de longitud. Las alas del macho, aunque también están atrofiadas, sobresalen algo más del pronoto. Es activo de día hasta bien entrada la noche. Vive en la vegetación de los claros de los bosques y brezales limítrofes. La hembra hace la puesta en la tierra o en tocones.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tettigoniidae



Thyreonotus corsicus arriba: hembra; abajo: machos

Thyreonotus corsicus – Mide de 20 a 29 mm de longitud. Color general grisáceo o pardo grisáceo, y en algunos casos el pronoto es pardo y el resto gris. Pronoto ancho, plano y alargado, en forma de casco extendido, siempre liso, sin franjas negras. El ovopositor de la hembra es largo, casi rectilíneo y afilado, y mide de 17 a 23 mm. En ambos sexos las alas apenas se ven, porque no sobrepasan el pronoto. Las patas traseras son muy largas. Se encuentra sobre matorrales y pinos, donde devora los huevos y orugas jóvenes de procesionaria del pino. También se alimenta de plantas. Está activo de noche y en el crepúsculo, y el macho emite un canto agudo.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tettigoniidae



Platycleis cf. affinis hembra

Hembras de Platycleis



Platycleis affinis



Platycleis albopunctata



Platycleis tessellata

Platycleis affinis - Mide de 18 a 26 mm de longitud. Color general pardo grisáceo. La hembra se caracteriza por el ovopositor en forma de sable, largo y con poca curva. En el abdomen de la hembra hay una protuberancia en la parte inferior del séptimo terguito. El macho es difícil de distinguir de **P. albopunctata**. Vive en terrenos baldíos, y prefiere el calor y la sequedad.

Platycleis albopunctata es algo más pequeño, la hembra carece de la protuberancia inferior del séptimo terguito y su ovopositor es algo más corto.

Platycleis intermedia tiene el extremo del ala oscuro, su color es más apagado y a veces tira a rosado.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tettigoniidae



Platycleis albopunctata hembra



Dos fases del desarrollo de Platycleis sp.

Platycleis albopunctata – Mide hasta 25 mm de longitud. Color gris claro o pardusco, a veces con la parte superior del cuerpo y las patas verdes. Posee una franja clara que parte de entre los ojos y llega al final del abdomen. El oviscapto, de 8 - 11 mm de longitud, es recto y grueso en la base, y a partir de la mitad se va curvado ligeramente hacia arriba para normalmente finalizar en una fuerte pigmentación. Vive en lugares con vegetación herbácea y matorrales abundantes.

Platycleis affinis es similar, aunque la hembra posee una protuberancia en la parte inferior del séptimo terguito y su ovopositor es algo más largo.

Platycleis intermedia tiene el extremo del ala oscuro, su color es más apagado y a veces tira a rosado.

Platycleis tessellata es más pequeño, tiene el ovopositor más corto y curvado hacia arriba, y las manchas blancas de las alas forman líneas que se van inclinando progresivamente.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Tettigoniidae



Platycleis tessellata arriba: hembra; abajo: macho

Platycleis tessellata – Mide de 18 a 20 mm de longitud. En general es muy similar a **Platycleis albopunctata** y **P. affinis**, pero, aparte de ser algo más pequeño, el ovopositor de la hembra es más corto (4 a 5 mm) y está mucho más curvado hacia arriba. Además, en los laterales de los élitros posee unas bandas claras oblicuas muy bien marcadas, que en **P. albopunctata** son más anchas, menos oblicuas y desdibujadas. Los cercos del macho poseen un diente oscuro curvado hacia el interior. Vive en terrenos cultivados de cereales, y en matorrales. La hembra hace la puesta en el suelo y los huevos eclosionan en mayo, siendo adultos a partir de julio.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Gryllidae



Gryllus campestris *macho*



Gryllus campestris *hembra*

Gryllus campestris – Mide hasta 25 mm de longitud. Cuerpo robusto y corto de color negro mate, con una cabeza globulosa y grande. Los élitros de ambos sexos apenas alcanzan a cubrir el abdomen. Los del macho poseen unos radios característicos que delimitan el órgano estridulante, que es el encargado de producir el cri-cri característico de la especie. El tubo ovopositor de la hembra es largo y fino, de 16 a 18 mm de longitud y con la punta en forma de lanza. Vive en cualquier tipo de hábitat con vegetación herbácea y tierra donde pueda excavar sus galerías subterráneas donde hace su nido. En la época de reproducción, el macho emite su canto en la entrada de la galería. La hembra pone los huevos en la tierra, y las ninfas eclosionan en 20-25 días y mudan de 8 a 10 veces hasta el estado adulto. Hiberna como adulto.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Gryllidae



Eumodicogryllus = Tartarogryllus burdigalensis *hembra*



Eumodicogryllus = Tartarogryllus burdigalensis *macho*

Eumodicogryllus = Tartarogryllus burdigalensis – Mide de 10 a 12 mm de longitud. Color general parduzco. Posee una franja amarillenta en la frente que se ensancha al llegar a los ojos y tres líneas rectas paralelas pardo amarillentas en la parte superior de la cabeza, más o menos marcadas. Los élitros, de color testáceo, son de longitud variable, aunque no alcanzan el extremo del abdomen. El ovopositor de la hembra es largo (7 a 9 mm), haciéndose más ancho progresivamente hacia la punta. Vaga por el suelo y no hace galerías. Se encuentra tanto en praderas como en campos de cultivo.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Gryllidae



Nemobius sylvestris hembra



Nemobius sylvestris macho adulto - ninfa macho

Nemobius sylvestris – Mide de 9 a 10 mm de longitud. Color pardo negruzco en los adultos, con el pronoto de color pardo claro y líneas longitudinales más claras en los élitros. Cuerpo pubescente, con sedas largas en el pronoto y las patas. Presenta finas líneas blanquecinas en la cabeza, entre los ojos, formando ángulo agudo hacia atrás, y de dicho vértice sale una que recorre la parte superior de la cabeza hasta la mitad. Los élitros sólo cubren la mitad del abdomen en el macho y sólo un tercio en la hembra. Ovipositor largo y delgado, con la punta ligeramente en forma de lanza. Vive en todo tipo de bosques, entre la hojarasca, y en zonas húmedas. Activo tanto de día como de noche, se alimenta de hojarasca en descomposición y hongos.

ORDEN ORTÓPTEROS – Familia Oecanthidae



Oecanthus pellucens *hembra*



Oecanthus pellucens *hembra*

Oecanthus pellucens – El macho mide de 10 a 14 mm de longitud. Cuerpo alargado y delicado, de color que varía entre pardo amarillento y asalmonado. El macho posee élitros transparentes, largos y más anchos que el cuerpo, mientras que los de la hembra son de la anchura del abdomen y lo rodean. El ovopositor de la hembra, casi oculto por las alas, es largo y ligeramente curvado. Vive sobre árboles y prados soleados con hierbas altas, así como zonas cálidas y secas, como tierras baldías y dunas. Los machos frotan sus alas para producir un canto sutil y constante, de volumen fluctuante, de 5 de la tarde a 3 de la mañana. La hembra pone los huevos en los tallos de las plantas, de los que se alimentan las ninfas. Es omnívoro, y se alimenta de hojas, pétalos de flores y polen, así como de pulgones, pequeñas arañas y larvas de insectos.